

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/109969 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 1/24, H04Q 7/34**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/003251**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. März 2004 (26.03.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 25 288.6 4. Juni 2003 (04.06.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mühldorfstrasse 15, 81671 München (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **PLAUMANN, Ralf [DE/DE]; Kirchenstrasse 2a, 85659 Forstern (DE). SCHINDLMEIER, Rudolf [DE/DE]; Am Baderwinkel 13, 82205 Gilching (DE).**

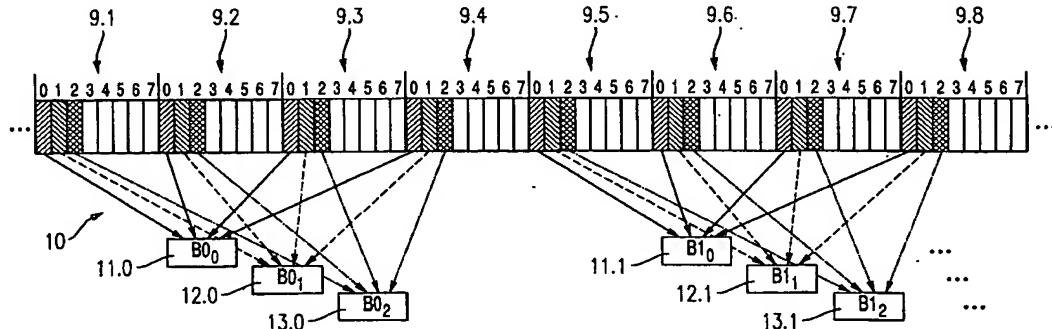
(74) Anwälte: **KÖRFER, Thomas usw.; Mitscherlich & Partner, Postfach 33 06 09, 80066 München (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): **AE, AG, AL,**

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: METHOD AND TESTER FOR DETERMINING THE ERROR RATE OF A MOBILE RADIO DEVICE WITH VARIABLE BLOCK ALLOCATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND TESTER ZUM BESTIMMEN EINER FEHLERRATE EINES MOBILFUNKGERÄTS BEI VARIABLER BLOCKZUORDNUNG



(57) Abstract: Transmission blocks ( $B_{0_0}, \dots, B_{11_0}; B_{0_1}, \dots, B_{11_1}; B_{0_2}, \dots, B_{11_2}; B_{0_3}, \dots, B_{11_3}$ ) are sent to a mobile radio device to be tested. The mobile radio device to be tested receives and evaluates the transmission blocks. The mobile radio device to be tested transmits a first and a second qualifier (lack, nack), respectively, for every transmission block correctly or not correctly evaluated. The number of transmission blocks that were sent to the mobile radio device to be tested and that could not be correctly evaluated by the mobile radio device to be tested is determined. An error rate is determined from the number of not correctly evaluated transmission blocks, the number of transmission blocks ( $B_{0_0}, B_{3_0}, B_{6_0}, B_{9_0}, B_{0_1}, B_{1_1}, B_{5_1}, B_{10_1}, B_{0_2}, B_{5_2}, B_{10_2}, B_{1_3}, B_{3_3}, B_{5_3}, B_{7_3}, B_{9_3}$ ) being variably set by multiblocks (20, 21, 22, 23) that address the mobile radio device to be tested between one transmission block per multiblock (20, 21, 22, 23) and all transmission blocks of the multiblock (20, 21, 22, 23), and one multiblock (20, 21, 22, 23) comprising a fixed number of transmission blocks ( $B_{0_0}, B_{11_0}, B_{0_1}, B_{11_1}$ , etc.).

(57) Zusammenfassung: Übertragungsblöcke ( $B_{0_0}, \dots, B_{11_0}; B_{0_1}, \dots, B_{11_1}; B_{0_2}-B_{11_2}; B_{0_3}, \dots, B_{11_3}$ ) werden an ein zu testendes Mobilfunkgerät gesendet. Das zu testende Mobilfunkgerät empfängt und wertet die Übertragungsblöcke aus. Für jeden korrekt bzw. nicht korrekt ausgewerteten Übertragungsblock sendet das zu testende Mobilfunkgerät eine erste bzw. zweite Kennzeichnung ("lack", "nack"). Die Anzahl von Übertragungsblöcken, die an das zu testende Mobilfunkgerät gesendet wurden und die durch das zu testende Mobilfunkgerät nicht korrekt ausgewertet werden konnten, wird ermittelt. Aus der Anzahl der nicht korrekt ausgewerteten Übertragungsblöcke wird eine Fehlerrate ermittelt, wobei die Anzahl der Übertragungsblöcke ( $B_{0_0}, B_{3_0}, B_{6_0}, B_{9_0}, B_{0_1}, B_{1_1}, B_{5_1}, B_{10_1}, B_{0_2}, B_{5_2}, B_{10_2}, B_{1_3}, B_{3_3}, B_{5_3}, B_{7_3}, B_{9_3}$ ) variabel durch multiblocks (20, 21, 22, 23) bestimmt wird, die das zu testende Mobilfunkgerät ansprechen. Ein multiblock besteht entweder aus einer einzigen Übertragung (20, 21, 22, 23) oder aus allen Übertragungsblöcken des multiblocks (20, 21, 22, 23), und es kann auch ein fixer Block (20, 21, 22, 23) bestehen, der eine feste Anzahl von Übertragungsblöcken enthält ( $B_{0_0}, B_{11_0}, B_{0_1}, B_{11_1}$ , etc.).

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

**WO 2004/109969 A1**



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.